

Mangeoire pour oiseau en plexiglas

Une mangeoire pour nos amis les oiseaux, découpée au laser en plexiglas récupéré

 Difficulté Moyen

 Durée 4 heure(s)

 Catégories Maison, Recyclage & Upcycling, Science & Biologie

 Coût 40 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Matériel

Étape 2 - découper le plexiglas

Étape 3 - enlever la couche de protection

Étape 4 - Sablage (à la main)

Étape 5 - Graver le couvercle (optionnel)

Étape 6 - Assemblage

Étape 7 - accrochage

Étape 8 - observer

Commentaires

Introduction

Nous avons eu la chance d'avoir pu récupérer un stock considérable de chutes de plexiglas au Fablab-Chaux-de-Fonds, généreusement offert par l'entreprise plastiglas à Saint-Blaise. Et comme l'hivers des montagnes neuchâteloises commence à s'abattre sur la chaux-de-fonds j'ai décidé de fabriquer une mangeoire à oiseau pour les mésanges, moineaux, écureuils et sitelles torcheplot qui viennent régulièrement sur mon balcon.

Ce tutoriel nécessite l'accès à une découpeuse laser mais le reste du travail est essentiellement manuel.

Matériaux

Outils

 Mangeoire_pour_oiseau_en_plexiglas_mangeoire_v2.2.pdf

Étape 1 - Matériel

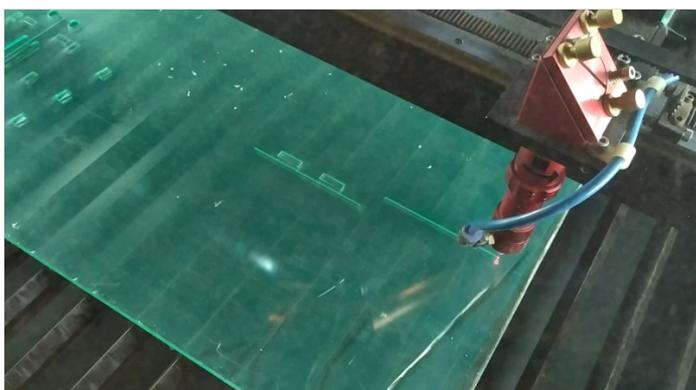
- plaques de plexiglas de 6mm d'épais
- tourillon en bois de 8mm de diamètre
- élastiques ou sangles pour accrocher la mangeoire
- papier ponce si votre plexi est transparent



Étape 2 - découper le plexiglas

les paramètres que j'ai utilisés sont bon pour l'utilisation de la rayjet r500 que nous avons à la Chaux-de-fonds. Il faut faire des tests au préalable pour trouver le paramètre qui convient à la machine que vous pouvez utiliser

⚠ Attention tout les plexiglas de 6 mm ne font pas exactement 6mm. si vous ne voulez pas vous amuser à poncer tous les trous à la main, faites des tests et ajuster avec des offset les trous du fichier



Étape 3 - enlever la couche de protection

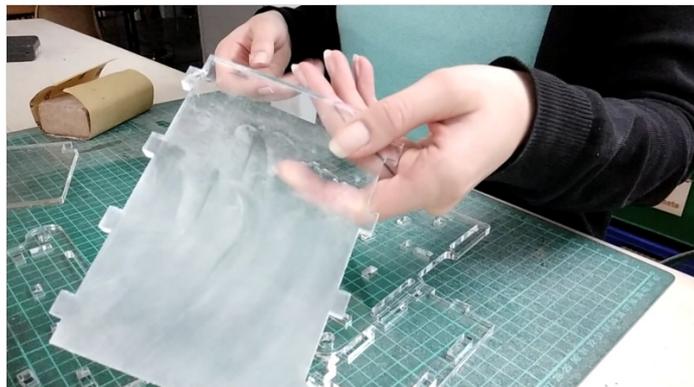
simplement retirer les couches de plastique protectrices sur vos découpes des deux côtés des celles-ci



Étape 4 - Sablage (à la main)

Avec du papier ponce léger (230 dans mon cas) poncer les surfaces des pièces pour imiter un sablage.

i Si vous avez accès à une véritable sableuse évitez vous l'effort de le faire à la main ou vous pouvez aussi poncer toute votre plaque en amont de la découpe avec une ponceuse électrique.



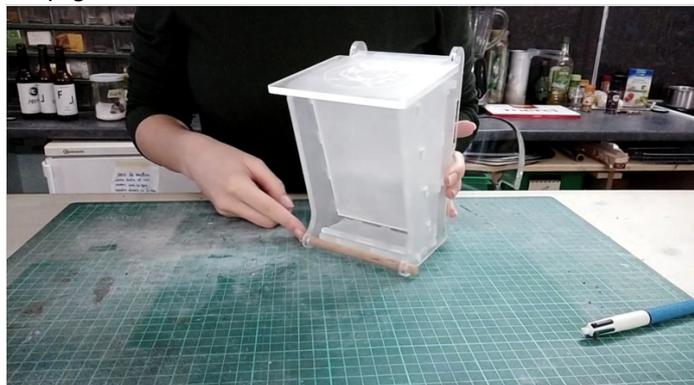
Étape 5 - Graver le couvercle (optionnel)

J'utilise dans la vidéo une machine plus petite mais plus rapide et plus précise pour la gravure du couvercle. Vous pouvez graver le motif de votre choix bien entendu



Étape 6 - Assemblage

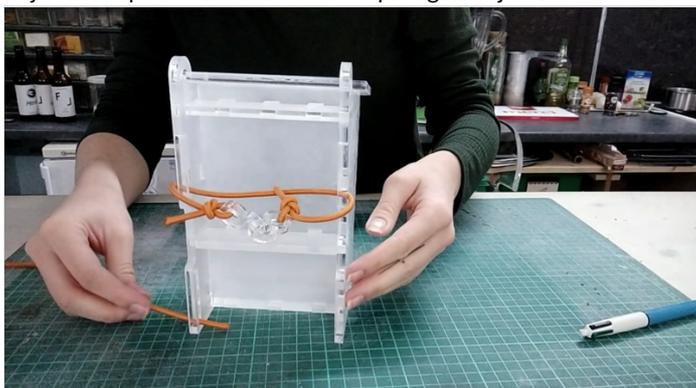
pour le sens de l'assemblage vous pouvez vous référer à la vidéo en début de page et à la 3D



Étape 7 - accrochage

au choix vous pouvez utiliser de la ficelle élastique, un sangle ou de la corde pour accrocher votre mangeoire à un arbre, à un balcon etc.

ici j'ai découpé des crochets dans du plexiglas et j'ai noué de la ficelle élastique



Étape 8 - observer

remplir la mangeoire de graines et observer.

⚠ Nombreux sacs de graines contiennent de l'amarante.
Rares sont les espèces qui aiment bien ces graines et vous risquez de trouver un tapis d'amarante sous votre mangeoire.

